取扱説明書

KOBAYASHI

小林記録紙株式会社

_{ラベルプリンタ} ipシリーズ

このたびは、当社バーコードプリンタipシリーズをお買い求めいただきまして、ありがとうございます。

本書をよくお読みいただき、 ipシリーズの機能を理解し、正 しくお使いください。



ip-200/ip-220

(ID-200)

熱転写方式 203dpi/305dpi

1979290

ip-60 感熱方式 203dpi

※純正品(ラベル・リボン)を必ずご使用ください。



第2版 2007年2月13日 Q01790001 ©2007 小林記録紙株式会社

安全上のご注意

本章では、ブリンタのご使用時における安全について記載しております。ブリンタをご使用になる前に必ずよくお読みください。

絵表示について

この取扱説明書やブリンタの表示では、ブリンタを安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への被害や財産への被害を未然に防 l上するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解して、本文をお読みください。



この表示を無視して、誤った 取り扱いをすると、人が死亡 又は重傷を負う可能性が想定 される内容を示してます。



この表示を無視して、誤った取り 扱いをすると、人が傷害を負う可 能性が想定される内容および物 的傷害のみの発生が相定される 内容を示しています。

絵表示の例



△ 記号は「気をつけるべきこと」を意味しています。図の中に 具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。



○記号は「してはいけないこと」を意味しています。図の中や近く に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。



配号は「しなければならないこと」を意味しています。図の 申に具体的な内容指示(左図の場合は差し込みプラグをコン セントから抜いてください。) が描かれています。

↑ 警告

必ずアース線を接続して

不安定な場所に置かない



ぐらついた台の上や傾いた所、振 動のある場所など不安定な場所 に置かないでください。落ちたり、 倒れたりして、ケガの原因になり ます。

水などの入った容器を置かない



プリンタの周辺に花ビン、コップな ど水や薬品の入った容器や小さな 金属物を置かないでください。万一、 こぼしたり、中に入った場合は、速や かに電源スイッチを切り、電源コー ドの差し込みプラグをコンセントか ら抜いて、販売店又は販売ディーラー にご連絡ください。そのまま使用す

ると火災・感電の原因となります。



内部に異物を入れない



プリンタの開口部 (ケーブルの出 口など)から金属物や燃えやすい ものを差し込んだり、落としたり しないでください。万一、内部に 異物が入った場合は、速やかに雷 源スイッチを切り、電源コードの 差し込みプラグをコンセントから 抜いて、販売店又は販売ディーラー にご連絡ください。そのまま使用 すると火災・感電の原因になります。

指定以外の雷圧は使用しない 指定された電源電圧(AC100V)

以外は、使用しないでください。 火災・感電の原因になります。





必ずプリンタのアース線をアー スへ接続してください。アース 線を接続しないと感電の原因に なります.

雷源コードの取り扱いについて



工したりしないでください。又、重 いものを乗せたり、加熱したり、引っ 張ったりすると電源コードが破損し、 火災・感電の原因になります。 電源コードは傷んだら(芯線の露

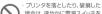


出、断線など)販売店又は販売 ディーラーにご連絡ください。そ のまま使用すると火災・感雷の 原因になります。

電源コードを傷つけたり、破損、加

電源コードを加工したり、無理に 曲げたり、ねじったり、引っ張った りしないでください。そのまま使 田すると火災・感雷の原因になり ます。

落としたり、破損したときは





場合は、速やかに電源スイッチを 切り、電源コードの差し込みプラ グをコンセントから抜いて、販売 店又は販売ディーラーにご連絡く ださい。そのまま使用すると火 災・感電の原因になります。



異常な状態で使用しない 万一、プリンタから煙がでている、



変な臭いがするなどの異常が発 生したまま使用すると、火災・感 電の原因になります。すぐに電源 スイッチを切り、電源コードの差 し込みプラグをコンセントから抜 いて、販売店又は販売ディーラー に修理をご依頼ください。お客様 による修理は危険ですので絶対 におやめください。

分解しないでください



プリンタの分解や改造をしない でください。火災・感電の原因と なります。内部の点検・調整・修 理は、販売店又は販売ディーラー にで依頼ください。

カッタについて



カッタに手やものを入れないでく ださい。ケガをする恐れがありま

ヘッド清掃液の取り扱いについて ヘッド清掃液は、火気厳禁です。



加熱したり、火の中に放り込むこ とは、絶対に行わないでください。 お子様が間違って飲み込まない ように手の届かないところに保 管してください。万一、飲み込ん だ場合は、ただちに医者と相談し てください。



安全上のご注意

⚠ 注意

湿度が高い場所に置かない



プリンタを湿度の高い場所、結 露する場所に置かないでくださ い。結構した場合は、速やかに電 源スイッチを切り、乾くまで使用 しないでください。結環したまま 使用すると、感電の原因となりま す。

持ち運び



移動されるときは、必ず電源コー ドの差し込みプラグをコンセント から抜き、外部との接続線を外し たことを確認の上、行ってくださ い。外さないまま移動すると、 コード、接続線が傷つき火災・感



電の原因になります。 用紙をセットしたまま、プリンタ を持ち運ばないでください。用 紙が落ち、ケガをする恐れがあり



雷源



濡れた手で電源スイッチの操作 や電源コードの抜き差しをしな いでください。感電する恐れが あります。

雷頂コード





た場合電源コードの被覆が溶けて、 火災・感電の原因になります。 電源コードをコンセントから抜く ときは、必ずプラグを持って抜い



てください。雷源コードを持って 抜いた場合芯線の露出や断線し、 火災・感電の原因になることが あります。

本プリンタに付属の電源コードヤッ トは、本プリンタ専用です。他の電 気製品には使用できません。

カバー



カバーの開閉には、指を挟まない ように注意して行ってください。▽、 カバーが滑り落ちないようにしっ かりと持って行ってください。

サーマルヘッド





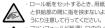
紙の交換、清掃はケガをしないよ うに注意して行ってください。 お客様によるサーマルヘッドの交 換は、行わないでください。ケガ、 火傷及び感電の恐れがあります。

サーマルヘッドの開閉



サーマルヘッドの開閉には、用紙 以外の異物を挟まないように注意 して行ってください。ケガ、破損の 原因になることがあります。

用紙のヤット



と供給部の間に指を挟まないよ うにり注意して行ってください。 ファンフォールド紙涌し口のウィ ンドウを開けるとき、ケガをしな いように注意して行ってくださ

長期間で使用にならないとき



プリンタを長期間ご使用にならな いときは、安全のため電源コード の抜き美しプラグをコンセントか ら抜いてください。

お手入れ・清掃のとき



プリンタのお手入れや清掃を行 うときは、安全のため電源コード の抜き差しプラグをコンセントか ら抜いてください。

ご注意

- 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありました ら、購入されました販売店ディーラーへご連絡ください。
- (4) この装置は、情報処理装置等置波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、 家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信 障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

付属品の確認

箱の中には本体のほかに以下のものが同梱されています。全てが揃っているかどうか、必ず確認してください。万が一ないものがあればご購入された販売店または販売ディーラーまでご連絡ください。



●プリンタクリーニングセット



●ヘッドクリーニングシート (ラッピングシート)



●CD-ROM



●ボリューム調整用ドライバ※プリンタ本体に添付されています。



本プリンタに付属の電源 コードセットは、本プリンタ 専用です。他の電気製品 には使用できません。



●保証書 ●説明書 ●セットアップガイド



●電源コード/ACアダプタ ●2極アダプタ



●テスト用ラベルとリボン



●リボンアダプタ

※テスト用リボンおよびリボンアダプタは 熱転写仕様のみ添付となります。

各部の名称

プリンタ本体【本体外観】

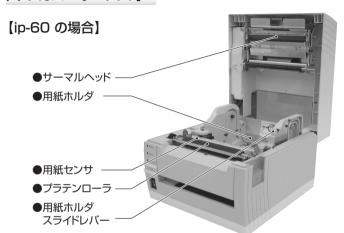


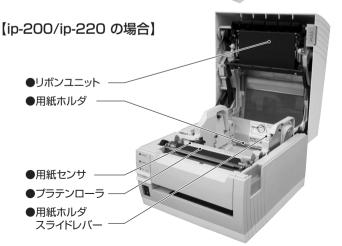
【背面部(インタフェース)】

- ●インタフェースボード オブションのインタフェース ボードによりインタフェース を変更することができます。
- ●DC入力電源端子・(電源コネクタ)



トップカバーオープン時





各部の名称

トップカバーオープン時

【カッタタイプ】

- ●カッタト刃・
- ●用紙ホルダ〜
- ●用紙センサ〜
- ●プラテンローラ
- ●用紙ホルダー スライドレバー





- カッタ下刃



【ハクリタイプ】

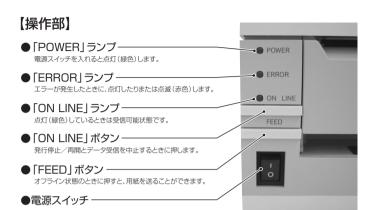
- ●用紙ホルダ〜
- ●用紙センサ —
- ●プラテンローラ
- ●用紙ホルダ ~ スライドレバー
- ●台紙排出□



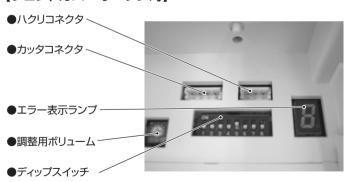
(フロントカバーオープン時)

●ハクリユニット





【フロントカバーオープン時】

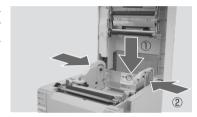


ロール紙のセット[連続・カッタ・ノンセパ]

①本体右側のオープンレバー を下に押してロックを解除し、②トップカバーを開けます。



2 ①用紙ホルダスライドレバー を押しながら、②用紙サイズに合わせて用紙ホルダを 調節します。



3 用紙を用紙ホルダにセットします。



4 用紙を引き出した後、用紙 センサの間に用紙を通しま す。





ロール紙のセット「連続・カッタ・ノンセパ]

トップカバーを閉じます。

このとき、上面の矢印の部分を押し"カチッ"と音がするまでしっかりと閉じてください。



6 「FEED」キーを押して、用 紙の頭出しを行います。

> 最後に「ON LINE」キーを 押して、オンライン状態にし てください。



印字終了後のサーマルヘッドとその付近は、熱くなっています。印字直後の用紙の交換は、火傷しないように注意して行ってください。



サーマルヘッドの端に素手で触るとケガをする恐れがあります。

用紙交換は、ケガをしないように注意して行ってください。

トップカバーを閉めるときは、指を挟まないように注意して行ってください。

ファンフォールド紙のセット [連続・カッタ]

ウィンドウを後ろ側から 開けます。



2 ①本体右側のオープンレ バーを下に押してロック を解除し、②トップカバー を開けます。



3 開けたウィンドウから用紙を通します。



4 ①用紙ホルダスライドレバー を押しながら、②用紙サイズ に合せて用紙ホルダを調節し ます。

用紙を引き出した後、用紙センサの間に用紙を通します。

5 トップカバーを閉じます。

このとき、上面の矢印の部分を押し"カチッ"と音がするまでしっかりと閉じてください。





6 「FEED」キーを押して、用紙の頭出しを行います。

最後に「ON LINE」キーを押して、オンライン状態にしてください。







印字終了後のサーマルヘッドとその付近は、熱くなっています。印字直後の用紙 の交換は、火傷しないように注意して行ってください。

サーマルヘッドの端に素手で触るとケガをする恐れがあります。

用紙交換は、ケガをしないように注意して行ってください。

トップカバーを閉めるときは、指を挟まないように注意して行ってください。

ロール紙のセット[ハクリ]

①本体右側のオープンレバーを下に押してロックを解除し、②トップカバーを開けます。



2 フロントカバーを前に開けます。



3 ①ハクリユニットの[PUSHDO WN]マークを下に押しながら前に倒し、②ハクリユニットを開けます。

[PUSHDOWN]マーク

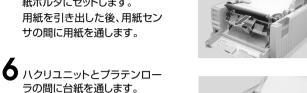


4 ハクリユニットを開けると、自動的にハクリバーが矢印の方向に開きます。



5 ラベルをはがし、約15cm程台 紙だけの状態にして、用紙を用 紙ホルダにセットします。 用紙を引き出した後、用紙セン サの間に用紙を通します。

ハクリプレートより下にでるように台紙をセットします。



プラテンローラ ハクリユニット・ ハクリプレート・



アンフリュニットの [PUSHDOW N] マークを矢印の方向に押して閉じます。 台紙がたるんでいる場合は、ラベルを回して巻取り、たるまないようにします。

[PUSHDOWN]マーク

8 フロントカバーを閉じます。





ロール紙のセット[ハクリ]

- トップカバーを閉じます。 このとき、上面の矢印の部分を 押し"カチッ"と音がするまでしっ かりと閉じてください。
- 10 「FEED」キーを押して、用紙 の頭出しを行います。 最後に「ON LINE」キーを押し て、オンライン状態にしてくだ さい。







印字終了後のサーマルヘッドとその付近は、熱くなっています。印字直後の用紙 の交換は、火傷しないように注意して行ってください。

サーマルヘッドの端に素手で触るとケガをする恐れがあります。

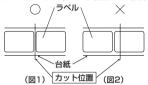
用紙交換は、ケガをしないように注意して行ってください。

トップカバーを閉めるときは、指を挟まないように注意して行ってください。

カット位置の調整

▲ラベルのカット

ラベル使用時のカット位置は、ラベルとラベルの間、カストリ(台紙のみの部分)が正規のカット位置となります。



カット位置が正規の位置にない場合、トップカバーを開け、プリンタ本体に添付してあるボリューム調整用ドライバのプラス側を使用して調整を行います。

ラベルのカットは、糊がカッタ刃に付いて切れを悪くしますので、絶対に避けてください。



左回し: 印字方向に対し後ろにラベル停止する 右回し: 印字方向に対し前にラベル停止する

(ボリューム調整用ドライバを使用してください。)

▲ミシン目のある用紙のカット

ミシン目のある用紙では、ミシン目およびミシン目の手前はカット禁止領域です。

動作不良の原因になります。

ミシン目およびミシン目の手前をカットしている場合、ミシン目の後ろでカットするようにボリューム 調整用ドライバのプラス側を使用して「オフセット」調整を行います。

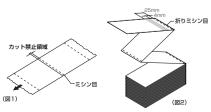
- 以下の項目は本機で使用できる用紙の仕様となりますので、使用する前にご確認ください。
 - ①用紙厚さ(台紙含)は0.08mm~0.19mmです。

詳しくは、販売店または販売ディーラーにお問い合わせください。

- ②カット精度は、±1.5mmです。
- ③カッタユニットは、カットピッチが20~395mmまで有効です。

但し、使用条件によってはカットサイズを規制する場合があります。

- ④ミシン目の+1mmは、カット禁止領域(図1)です。
- ⑤ファンフォールド紙の折りミシン目から+4mm~+25mmはカット禁止領域(図2)です。



カーボンリボンのセット

【カーボンリボンのセット】

①本体右側のオープンレバーを下に押してロックを解除し、②トップカバーを開けます。



2 リボンユニットの [PULL] マークを引き、リボンユニットを手前に出します。



カーボンリボンの幅が、92mm以上と76mm以下により、カーボンリボンのセットの方法3~6が異なります。

92mm以上の幅のカーボンリボンの場合、カーボンリボンを 直接、リボンユニットにセットし ます。

76mm以下の幅のカーボンリ ボンの場合、リボンアダプタを 使用して、リボンユニットにセットします。

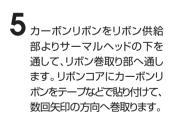


リボンアダプタ

【92mm以上の幅のカーボンリボンのセット】

3 ①カーボンリボンをリボン供給部の右側からセット後、②コアガイドを押します。

4 ①リボンコアをリボン巻取り 部の右側からセット後、②コア ガイドを押します。



カーボンリボンは、必ずサーマルヘッドとラベル押さえの間を通してください。 ラベル押さえの下には通さないでください。



リボン供給部のコアガイド



リボン巻取り部のコアガイド



ラベル押さえ

カーボンリボンのセット

【76mm以下の幅のカーボンリボンのセット】

3 カーボンリボンの幅が76mmまたは59mmの場合、リボンアダプタの 爪を下にセットします。そのままの状態から爪を矢印の方向に回して、 下にセットします。 カーボンリボンの幅が45mmの場合、そのままの状態にします。



76mmまたは59mmの場合



45mmの場合

4 リボンアダプタにカーボンリボンをセットします。



76mmまたは59mmの場合



45mmの場合

- 5 ①カーボンリボンをセットしたリボンアダプタをリボン供給部の右側からセットします。②リボンコアをセットしたリボンアダプタをリボン巻取り部の右側からセットします。
- カーボンリボンをリボン供給部より サーマルヘッドの下を通して、リボン巻取り部へ通します。リボンコアにカーボンリボンをテープなどで貼り付けて、数回矢印の方向へ巻取ります。





ラベル押さえ

リボンユニットをトップカバーに入れ、 元に戻します。



リボンユニットを閉じてからトップカバー を閉じると、トップカバーが正常に閉じ ない場合があります。 必ず、リボンユニッ トをトップカバーに入れてください。



8 用紙を用紙ホルダにセットします。 用紙を引き出した後、用紙センサの 間に用紙を通します。



9 トップカバーを閉じます。 このとき、上面の矢印の部分を 押し、"カチッ"と音がするまでしっ かりと閉じてください。



10 「FEED」ボタンを押して、用紙の 頭出しを行います。 最後に「ON LINE」ボタン押して、 オンライン状態にしてください。



印字終了後のサーマルヘッドとその付近は、熱くなっています。印字直後のカーボンリボンの交換は、火傷しないように注意して行ってください。



サーマルヘッドの端に素手で触るとケガをする恐れがあります。

カーボンリボンの交換は、ケガをしないように注意して行ってください。

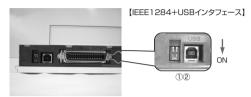
トップカバーを閉めるときは、指を挟まないように注意して行ってください。

カッタタイプの場合、手を切らぬように注意して行ってください。

パソコンとの接続

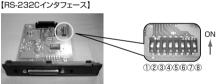
インタフェースボードのディップスイッチの設定を変更する場合、①プリンタの電源を切り、②プリンタにセットしているラベル・タグをはずし、③プリンタ底面にあるふたを取り外してから行ってください。

RS-232Cインタフェースボード、LANインタフェースボードの場合は、さらにプリンタからインタフェースボードを取り外して、ディップスイッチの設定を変更してください。



	IEEE1284+USBインタフェースボード ディップスイッチ表					
No	機能	説 明				
1	インタフェース切替え	OFF-OFF: IEEE1284				
2		ON-ON : USB				





	RS-232Cインタフェースボード ディップスイッチ表				
No	機能	説 明			
1	データ長設定	ON: 7ビット OFF: 8ビット			
2	パリティビット設定	OFF-OFF: 無し			
3		OFF-ON : 偶数			
		ON-OFF : 奇数			
		ON-ON : 未使用			
4	ストップビット設定	ON:2ビット OFF:1ビット			
(5)	ボーレート設定	OFF-OFF: 9600bps			
6		OFF-ON: 19200bps			
		ON-OFF : 38400bps			
		ON-ON : 57600bps			
7	通信プロトコル設定	OFF-OFF: READY/BUSY			
8		OFF-ON : XON/XOFF			
		ON-OFF : ステータス3			
		ON-ON : ドライバ専用プロトコル			



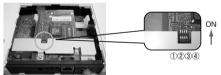
【LANインタフェース】



	LANインタフェースボード ディップスイッチ表
No	ONにしてプリンタの電源を入れたときの動作
1	未使用
2	LANボード設定情報初期化
3	LANボード設定情報印字(IPアドレス等の設定情報を印字します)
(4)	LANボード自己診断印字(LANボードの診断結果を印字します)



【LAN+無線LANインタフェース】



	LAN+無線LANインタフェースボード ディップスイッチ表				
No	ONにしてプリ	ンタの電源を入れたときの動作(①~③)			
1	未使用				
2	LAN/無線LANボード設定情報初期化				
3	LAN/無線LANボード設定情報印字/自己診断印字				
	(IPアドレス等の情報印字とLAN/無線LANボードの診断結果を印字します)				
4	通信モード ON: Infrastructure				
	(無線LAN動作の場合)	OFF: Ad hoc			

LANケーブルを接続して電源を投入すると、LANインタフェースで起動します。

LANケーブルを接続せずに電源を投入すると、無線LANインタフェースで起動します。

ディップスイッチの詳細については添付しているセットアップガイドもしくは、SBPLを参照してください。

雷源を入れてみましょう

ACアダプタ/雷源コードを本機に セットして電源を入れます。

【電源のセット】

設置が終わったら、つぎの ように電源をセットします。

2 電源コードをACアダプタ にセットします。 添付の電源コードのプラグ

の形は、3極タイプになっ ています。

3極タイプのコンセントは 3本の足のうち1本がアー ス用です。

雷源コンセントが3極のと きは、そのまま雷源コード を差し込んでください。

- 本体→ACアダプタ→電源 3 コードとつないでください。 電源コードを本体の電源コ ネクタに差し込むときは、 雷源コードの上下を確認し てください。本体に差し込 むときは、本体を片手で押 さえて差し込んでください。
- 添付のACアダプタを本体側、 電源コードをコンセント側 にヤットします。 電源コンセントが2極タイ プのときは、添付の2極ア ダプタを使い電源コンセン トに差し込んでください。
 - 必ずアース線をアースに接続し てください。アース線を接続し ないと感雷の原因となります。

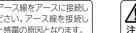














本プリンタに付属の電源コードセッ トは、本プリンタ専用です。他の 電気製品には使用できません。

【電源を入れてみましょう】

本体正面の電源スイッチを入れます。 「|」と書いてある側を押してください。

電源スイッチを入れるとPOWERランブが 点灯します。(ONLINEランプも点灯しま す。)ご確認ください。





濡れた手で電源スイッチの操作や電源コードの抜き差しをしないでください。感電する恐れがあります。

【あれ?おかしいな】

今までおこなった準備が正しくできていないときは、ONLINEランプが点灯しません。準備が正しくできていないときは、ERRORランプが点灯したり点滅します。ERRORランプが点灯したり点滅したときは、準備をし直してください。

【電源を切りましょう】

本機が正常に動いたことを確認したら、電源を切ってみましょう。 いきなり電源を切らないで、電源を切ってもよいかつぎのことを確認しましょう。

▲電源を切る前に確認してください

[ONLINE] ボタンを押して、ONLINEランブが消えたことを確認してください。 ONLINEランプが消えた後に電源を切ってください。 「○」と書いてある側を押してください。

印字動作の確認とエラー番号表示

【プリンタ状態印字】

プリンタの状態の印字を行います。 現在設定されている内容が印字されますので 設定印字を確認しましょう。

- [FEED] ボタンを押しなが ら電源を入れます。
- 2 ブザーが鳴りますので、次の 「ON LINE]ボタン・ 「FEED]ボタン 「FEED]ボタン 〜 「FEED]ボタンを押すと大きいサイズで印字されます。
 - 「FEED」ボタンを押すと 小さいサイズで印字されます。 印字中に [FEED] ボタンを押す と印字停止/再開します。
- **3** プリンタの設定内容が印字されます。 印字された内容が設定値かどうか、 確認しましょう。





販売店または販売ディーラーにご連絡ください。

【ディップスイッチの設定】

で使用のプリンタの環境に合わせて適切な内容が設定されておりますが、 万が一設定が違っていたときは、ディップスイッチを設定しなおしてください。 ※ディップスイッチの詳細説明はプリンタ本体のプロントカバー内側に説明シールが貼られています。

●ディップスイッチ設定表

モード切替	DSW1	DSW2	DSW3	印字方法	DSW4	ダンプモード	DSW7
連続	OFF	OFF	OFF	ダイレクトサーマル	OFF	無効	OFF
ティアオフ	ON	OFF	OFF	熱転写	ON	有効	ON
カッタ	OFF	ON	OFF	ヘッドチェック	DSW5	パラレル通信	DSW8
ハクリ	ON	ON	OFF	無効	OFF	通常	OFF
ノンセパ	OFF	OFF	ON	有効	ON		
フォントダウンロード	OFF	ON	ON	VR1調整選択	DSW6		
				オフセット調整	OFF		
				印字濃度調整	ON		

[※]ヘッドチェックはヘッド断線の目安で、バーコード読取りを保証する機能ではありません。 定期的に読取りチェックをお願いします。

FLASH ROM読み込み・書き込みオーバー

●エラー表示

U	または書き込み回数オーバーです。	親が近日よんは親が近ケイ クーにこ注がへんという
2	基板不良	販売店または販売ディーラーにご連絡ください。
3	EEPROMIS-	販売店または販売ディーラーにご連絡ください。
4	サーマルヘッドが断線しています。	販売店または販売ディーラーにご連絡ください。
5	ヘッドもしくはカバーが ロックされていません。	トップカバーの上面の両側を押して "カチッ" と音がするまで閉じてください。
6	用紙がなくなりました。	新しい用紙をセットしてください。
7	センサ種類が合っていません。または センサレベルが合っていません。	販売店または販売ディーラーにご連絡ください。
8	カッタが接続されていません。または カットが正常に行われませんでした。※1	販売店または販売ディーラーにご連絡ください。 ※1カッタ、ノンセパタイプの場合
9	リボンがなくなりました。またはリボンが 切れています。※2	リボンを正しくセットしてください。 ※2熱転写プリンタのip-200/ip-220の場合
Α	パソコンから送られてくる データ量が多すぎます。 パソコンとの通信条件設定に 不都合があります。	電源を入れ直してください。パソコンのソフトウェアデータ量が通信条件に合うように調整してください。それでもエラーが解除されないときは通信条件の確認を行ってください。

[※]詳細については、プリンタに添付しているセットアップガイドを参照してください。

プリンタのお手入れについて

本機は大切な情報を含んだバーコードや文字を印字するプリンタです。各部が汚れていると大切なバーコードや文字もきれいに印字できなくなるだけでなく、故障の原因にもなります。定期的に清掃してください。

▲お手入れの時期

お手入れの時期の目安は、次の通りです。

クリーニングセットでのお手入れ

クリーニングシートでのお手入れ

- ●用紙6巻おき、あるいは300メートル印字ごと
- ●上のクリーニング時期は目安ですので、汚れの程度によって都合のよい時期にクリーニングしてください。

▲お手入れのときの注意



お手入れのとき、次のことに注意してください。

- ●上の清掃時期は目安ですので、汚れの程度によって都合の良い時期に清掃してください。
- ●各部の清掃には、クリーニングペンや綿布をご使用ください。
- ●ドライバなどの堅いものを使用して清掃すると、各部を傷つける恐れがあります。 特にサーマルヘッド部の清掃には絶対に使用しないでください。
- ●電源は必ず切ってからおこなってください。

▲お手入れのしかた(付属品のクリーニングセットを使用)

トップカバーを開け、ヘッド部を開けてください。

2 クリーニング液を綿棒やクリーニング 棒に浸して、サーマルへッドとブラテ ンローラの汚れを取り除さます。 ※ノンセバカッタをお使いの方は、綿布で ローラ周りの汚れもふき取ってください。

●サーマルヘッドのクリーニング



●プラテンローラのクリーニング



- ▲お手入れのしかた(付属品のクリーニングシートを使用)
 - ヘッドクリーニングシートをサーマルヘッドとブラテンローラの間に挟み、ヘッド部を ロックします。
 - 両手でヘッドクリーニングシートを手前に引きます。これを2~3回線り返してください。これでサーマルヘッドの付着カスは除去されます。まだカスが残っている時は、さらに数回線り返してください。

※ヘッドクリーニングシートは、ザラザラしている面が上になる様にはさんでください。



3 サーマルヘッドにヘッド清掃液を浸し清潔なウエスでクリーニングし、ヘッド面をきれいにしてください。



クリーニングを行うときは、必ず電源を切ってから行ってください。 サーマルヘッドの清掃には、必ず添付クリーニングセットのヘッド清掃液を使用して行って ください。

基本仕様

		ipシリ-	ーズ	
モデル名	ip-60/ip-200			ip-220
印字方式	熱転写または感熱方式			
ヘッド密度	8ドット/mm (203dpi) 12ドット/mm (305dpi)			12ドット/mm (305dpi)
印字有効範囲	幅104mm×	ピッチ400mr	n	
	両側より1.5r	mm印字不可	アイマー	-ク領域は印字不可
印字速度	最大6インチ/	/s(約150mm	n/s)	最大4インチ/s (約100mm/s)
	注)但し、印字レ	イアウト、用紙、カ	ーボンリオ	ブンの種類によっては制限する場合があります。
用紙	当社製指定用	紙を必ずお使し	ハくださし	,1,
紙厚	0.08~0.19	9mm		
形状の種類	ロール紙・ファ	アンフォールド約	Æ	
ラベルサイズ	標準	幅	: 2	25~115mm (28~118mm)
(台紙及び厚紙サイズ)		ピッチ	: 1	5~397mm (18~400mm)
	ティアオフ	幅	: 2	25~115mm (28~118mm)
		ピッチ	: 2	27~397mm (30~400mm)
	ハクリ	幅	: 2	25~115mm(28~118mm)
		ピッチ	: 2	20~120mm (23~123mm)
	カッタ	幅	: 2	25~115mm(28~118mm)
		ピッチ	: 2	20~397mm (23~400mm)
	ノンセバ	幅	: 2	25~118mm
		ピッチ	: 2	23~123mm
	発行枚数や用紙のサイズ、種類により規制する場合があります。			
	但し、使用条件によってサイズを規制する場合があります。			
収容枚数				
ロール紙	最大外径:11	Omm (約50n	1/巻) 4	40mm紙管使用
	表巻き			
ファンフォールド紙	最大折り畳み	高さ:100mm	(プリンタ	7外部からの供給となります。)
	「ファンフォールド紙のセット」を参照してください。			
カーボンリボン	当社製指定カーボンリボンを必ずお使いください。			
幅	45,59,76	.92.111mm	1	
	カーボンリボ	ン幅は、ご使用に	こなる用語	紙より広い幅をお使いください。
長さ	100m/巻			
基材の厚さ	4.5μm			
色	黒(標準)			
	但し、カラーし	リボンの対応可能	能	
巻き方向	表巻き	-		
ラベル発行	連続、ティアオ	トフ、ハクリ、カッ	ッタ、ノン・	セパ
	ip-60:W198×D225×H160mm (標準)			
寸法	ip-60:W198	8×D225×H1	60mm	(標準)

重量	3.0kg(標準) ACアダプタは除く		
 電源			
入力電圧	AC 100~240V(1.5A) 50-60Hz		
出力電圧	DC 25V(2.0A)		
消費電力	印字率30% 180VA 120W		
71376-673	最大 280VA 180W		
	待機時 30VA 15W		
環境条件	動作周囲温度 5~35℃		
	湿度 30~80%(但し、結露無きこと)		
	保存周囲温度 -5~60℃		
	湿度 30~90%(但し、結露無きこと)		
	用紙、カーボンリボンは除く		
外部インタフェース	インタフェースボード		
	○パラレル (IEEE1284)		
	ORS-232C		
	·READY/BUSY		
	·XON/XOFF		
	・ステータス3		
	・ドライバ専用プロトコル		
	OUSB		
	○LAN(10BASE-T/100BASE-TX自動切替え)		
	○無線LAN (IEEE802.11b/g)		
操作パネル			
+-	LINE, FEED		
スイッチ	POWERスイッチ		
LED	POWER, ONLINE, ERROR, 7SEG LED		
調整用ボリューム	 用紙センサ調整、印字位置調整、印字濃度調整、ティアオフ/ハクリ/カッタ停止位置調整		
	但し、印字濃度調整とティアオフ/ハクリ/カッタ停止位置調整はディップスイッチ6で切替え		
センサ	用紙センサ反射型、透過型		
印字フォーマット	ホスト (コンピュータ) より転送		
収容文字種			
標準	X20 5×9ドット(英数·記号·カナ)		
	X21 17×17ドット(英数·記号·カナ)		
	X22 24×24ドット(英数・記号・カナ)		
	X23 48×48ドット(英数·記号·カナ)		
	X24 48×48ドット(英数・記号・カナ)		
	アウトラインフォント(英数・記号・カナ)		
	OCR-A 15×22ドット(英数・記号) OCR-A 22×33ドット(英数・記号)		
	OCR-B 20×24ドット(英数・記号) OCR-B 30×36ドット(英数・記号)		
	漢字 16×16ドット JIS第1水準、第2水準 角ゴシック体		
	漢字 22×22ドット JIS第1水準、第2水準 角ゴシック体		
	漢字 24×24ドット JIS第1水準、第2水準 角ゴシック体		

基本仕様

バーコード 1次元コード 1次元コード 1次元コード 1次元コード UPC-A/E、EAN8/13、JAN8/13 NW-7 INTERLEAVED 2of5 (ITF) INDUSTRIAL 2of5 MATRIX 2of5 CODE39 CODE39 CODE128 UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 QRコード (Ver8.1) PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード (Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合成シボル(UPC-A/E、EAN8/13、JAN8/13、CODE39、CODE128、RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍(文字) 1~12L (パーコード) 回転 文字 パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 パーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 クッドチェック、ヘッド/カパーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ トラマンノイズ 1000Vp-p以上 (50nS~1μS パルス) オブション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパコニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボート (RS-232C、パラレル) (IEEE1284)、USB、LAN		
NW-7 INTERLEAVED 2of5 (ITF) INDUSTRIAL 2of5 MATRIX 2of5 CODE39 CODE39 CODE128 UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 2次元コード QRコード(Ver8.1) PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード(Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合誌シボル(UPCA/E、EAN8/13、JAN8/13、CODE39、CODE128、RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍(文字) 1~12L (パーコード) 回転 文字 の*、90*、180*、270* パーコード パラレル1、シリアル2、シリアル2 パーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カパーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オブション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN	バーコード	
INTERLEAVED 20f5 (ITF) INDUSTRIAL 20f5 MATRIX 20f5 CODE39 CODE93 CODE128 UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 QRコード(Ver8.1) PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード(Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合成シボル(UPCA/E、EANB/13、JANB/13、CODE39、CODE128、RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍(文字) 1~12L(パーコード) 回転 文字 り、90°、180°、270° パーコード バラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 バーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN	1次元コード	UPC-A/E、EAN8/13、JAN8/13
INDUSTRIAL 20f5 MATRIX 20f5 CODE39 CODE39 CODE93 CODE93 CODE93 CODE93 CODE93 CODE128 UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 QRコード (Ver8.1) PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード (Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合成シボル(UPC-A/E,EANB/13,JANB/13,CODE39,CODE128,RSS-14によるCC-A/B/C対応) 任率 縦1~12倍、横1~12倍(文字) 1~12L(パーコード) 回転 文字		NW-7
MATRIX 20f5 CODE39 CODE39 CODE93 CODE128 UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 2次元コード QRコード(Ver8.1) PDF417(Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード(Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 含能シボル(UPC-A/E, EANB/13, JANB/13, CODE39, CODE128, RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍(文字) 1~12L(パーコード) 回転 文字 0、90、180、270* パーコード パラレル1、シリアル2、シリアル2 パーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレルル(IEEE1284)、USB、LAN		INTERLEAVED 2of5 (ITF)
CODE39 CODE39 CODE93 CODE93 CODE128 UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 QRコード(Ver8.1) PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード(Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合能シボル(UPCA/E, EANB/13, JANB/13, CODE39, CODE128, RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍(文字) 1~12L (パーコード) 回転 文字 0、90、180、270 パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 パーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリュニット、カッタコニット、ノンセパュニット、RFIDコニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN		INDUSTRIAL 2of5
CODE93 CODE128 UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 QRコード(Ver8.1) PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード(Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合成シボル(UPC.4.EAN8/13, JAN8/13, CODE39, CODE128, RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、検1~12倍(文字) 1~12上(パーコード) 回転 文字 0、90、180、270 パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 バーコード 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN		MATRIX 2of5
CODE128 UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 2次元コード		CODE39
UCC/EAN128 カスタマパーコード RSS-14 QRコード(Ver3.1) PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード(Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合成シボル(UPCA/E、EANB/13、JANB/13、CODE39、CODE128、RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍(文字) 1~12L(パーコード) 回転 文字 0°、90°、180°、270° パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 パーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カパーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN		CODE93
カスタマパーコード RSS-14 QRコード (Ver8.1) PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード (Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合成シボル(UPCA/E,EANB/13,JANB/13,CODE39,CODE128,RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍 (文字) 1~12L(パーコード) 回転 文字 0°、90°、180°、270° パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 パーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN		CODE128
RSS-14		UCC/EAN128
2次元コード		カスタマバーコード
PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む) MAXIコード (Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 含成シブル(UPCA/E、EANB/13、JANB/13、CODE39、CODE128、RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍 (文字) 1~12L (バーコード) 回転 文字 0、90、180、270・ バーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 バーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ベーバーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オブション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN		RSS-14
MAXIコード (Ver3.0) データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合成シボル(UPCA/E,EAN8/13,JAN8/13,CODE39,CODE128,RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍 (文字) 1~12L (バーコード) 回転 文字 0°、90°、180°、270° バーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 バーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オブション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN	2次元コード	QR⊐-F(Ver8.1)
データマトリックスECC200 (Ver2.0) 合成シボル(UPCA/E、EAN8/13、JAN8/13、CODE39、CODE128、RSS-14によるCC-A/B/C対応) 倍率 縦1~12倍、横1~12倍(文字) 1~12L (パーコード) 回転 文字 パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カパーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル (IEEE1284)、USB、LAN		PDF417 (Ver2.4 マイクロPDFを含む)
合成シズボル(JPCA/E、EAN8/13、JAN8/13、CODE39、CODE128、RSS-14によるCC-A/B/C対応)		MAXIコード(Ver3.0)
倍率 縦1~12倍、横1~12倍 (文字) 1~12L (パーコード) 回転 文字 パーコード パーコード パーコード パーコード パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 パーコード パーコード比率 1:2,1:3,2:5,任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリュニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE 1284)、USB、LAN		データマトリックスECC200 (Ver2.0)
1~12L(パーコード) 回転		合成シンボル(UPC-A/E、EAN8/13、JAN8/13、CODE39、CODE128、RSS-14によるCC-A/B/C対応)
回転 文字	倍率	縦1~12倍、横1~12倍(文字)
文字 0、90、180、270 パラレル2、シリアル2 パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 パーコード パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ペッドチェック、ヘッド/カバーオープン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル (IEEE 1284)、USB、LAN		1~12L(バーコード)
バーコード パラレルレ、シリアル1、パラレル2、シリアル2 パーコード比率 1:2、1:3、2:5、任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオーブン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパユニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル (IEEE 1284)、USB、LAN	回転	
バーコード比率 1:2, 1:3, 2:5, 任意指定 自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオープン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射 イズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS パルス) オプション パクリュニット、カッタュニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル(IEEE1284)、USB、LAN	文字	0°,90°,180°,270°
自己診断機能 ヘッドチェック、ヘッド/カバーオープン、ベーバーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字 ノイズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS バルス) オプション バクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル(IEEE1284)、USB、LAN	バーコード	パラレル1、シリアル1、パラレル2、シリアル2
フィズ規格 放射ノイズ VCCI クラスB 静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS バルス) オブション パクリユニット、カッタユニット、ノンセパュニット、RFIDユニット、外部バッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル(IEEE1284)、USB、LAN	バーコード比率	1:2、1:3、2:5、任意指定
放射ノイズ VCCI クラスB レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS バルス) オブション ハクリユニット、カッタユニット、ノンセパユニット、RFIDユニット、外部バッテリ、インタフェースボード(RS-232C、バラレル(IEEE1284)、USB、LAN	自己診断機能	ヘッドチェック、ヘッド/カバーオープン、ペーパーエンド、リボンエンド、漢字ROMチェック、テスト印字
静電気耐圧 レベル3 ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1μS バルス) オブション ハクリユニット、カッタユニット、ノンセパユニット、RFIDユニット、外部バッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル(IEEE1284)、USB、LAN	ノイズ規格	
ACラインノイズ 1000Vp-p以上(50nS~1µS バルス) オブション ハクリユニット、カッタユニット、ノンセパユニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード(RS-232C、パラレル(IEEE1284)、USB、LAN	放射ノイズ	VCCI クラスB
オプション バクリュニット、カッタユニット、ノンセパユニット、RFIDユニット、外部パッテリ、インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE 1284)、USB、LAN	静電気耐圧	レベル3
インタフェースボード (RS-232C、バラレル (IEEE1284)、USB、LAN	ACラインノイズ	1000Vp-p以上(50nS~1µS パルス)
	オプション	ハクリユニット、カッタユニット、ノンセパユニット、RFIDユニット、外部バッテリ、
(10DAGE T/100DAGE TV) 無始 AN/JEEE000 11h (-))		インタフェースボード (RS-232C、パラレル (IEEE 1284)、USB、LAN
(TUBASE-1/TUUBASE-1X)、無線LAIN(IEEE8U2.TTD/g))		(10BASE-T/100BASE-TX)、無線LAN(IEEE802.11b/g))